

(abstract translation)

Korean Patent Application Laid-Open No. 94-14647

Best Available Copy

FLAME RETARDANT RESIN COMPOSITION

Patent Number: KR94014647
Publication date: 1994-07-19
Inventor(s): SUN HO LEE; DUK SEO PARK; TAE SOO PARK
Applicant(s): TONGYAANG NYLON CO.
Requested Patent:
Application Number: KR19920026264
Application date: 1992-12-29
Priority Number(s):

Abstract

The flame retardant resin composition of the present invention relates to a thermoplastic resin composition with good flame retardancy, impact resistance and processability that comprises 10~90 parts by weight of a polycarbonate resin, 10~90 parts by weight of a polyester resin, 1~30 parts by weight of a styrene-containing copolymer resin, 0.5~10 parts by weight of a multifunctional compound, 0.01~2 parts by weight of a phosphorous compound, 0.01~2 parts by weight of a phenol-containing compound, 5~25 parts by weight of a brominated bisphenol-A carbonate oligomer and 1~10 parts by weight of an antimony oxide.

731757

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁵ (11) 공개번호 특 1994-0014647
C08L 69/00 (43) 공개일자 1994년 07월 19일

(21) 출원번호 특 1992-0026264
(22) 출원일자 1992년 12월 29일
(71) 출원인 동양나이론 주식회사 구창남
서울특별시 중구 서소문동 21-1
(72) 발명자 이선호
경기도 안양시 동안구 호계동 912번지
박덕서
경기도 안양시 동안구 호계동 912번지
박태수
서울특별시 동작구 사당동 산24번지 대림아파트 9동 306호
(74) 대리인 김학제

심사청구 : 없음

(54) 난연성 수지조성물

요약

본 발명은 난연성 및 내충격성이 우수한 역사소성 수지 조성물이 제공되는 것으로, 폴리카보네이트 수지 10~90중량부, 폴리에스테르 수지 10~90중량부, 스티렌계 공중합수지 1~30중량부, 다관능성화합물 0.5~10중량부, 인계화합물 0.01~2중량부, 페놀계화합물 0.01~2중량부, 브로미네이트비스페놀-에이 카보네이트올리고머 5~25중량부 및 안티몬옥사이드 1~10중량부로 구성되며 난연성, 내충격성의 향상은 물론 성형가공시의 가공성이 향상된다.

명세서

[발명의 명칭]

난연성 수지조성물

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

폴리카보네이트 수지 10~90중량부, 폴리에스테르 수지 10~90중량부, 스티렌계 공중합수지 1~30중량부, 다관능성화합물 0.5~10중량부, 인계화합물 0.01~2중량부, 페놀계화합물 0.01~2중량부, 브로미네이트비스페놀-에이 카보네이트올리고머 5~25중량부 및 안티몬옥사이드 1~10중량부로 구성되는 것을 특징으로 하는 난연성 수지 조성물.

청구항 2

제1항에 있어서, 폴리카보네이트 수지는 방향족의 비스페놀-에이단위를 가지며 평균분자량이 10,000 내지 80,000인 것을 특징으로 하는 난연성 수지 조성물.

청구항 3

제1항에 있어서, 폴리에스테르수지는 폴리부틸렌테레프탈레이트로서 극한점도가 0.4 내지 1.2인 것을 특징으로 하는 난연성 수지 조성물.

청구항 4

제1항에 있어서, 스티렌계 공중합수지는 스티렌과 올레핀과의 공중합수지로서 디블록 또는 트리블록으로 형성된 것을 특징으로 하는 난연성 수지 조성물.

청구항 5

제1항에 있어서, 다관능성 화합물은 주쇄를 에틸렌-아크릴레이트-말레익안하이드라이드로 하고 폴리스티렌이 그래프트된 것을 특징으로 하는 난연성 수지 조성물.

청구항 6

제1항에 있어서, 인계화합물은 모노에스테르 또는 디에스테르 형태의 포스페이트 1종 또는 2종인 것을 특징으로 하는 난연성 수지 조성물.

청구항 7

제1항에 있어서, 페놀계 화합물은 테트라키스(메틸렌-3,5-디-*t*-부틸-4-히드록시-페닐-프로피네이트)메탄인 것을 특징으로 하는 난연성 수지 조성물.

※ 참고사항: 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.